# 橡筋火箭探秘第一宇宙速度—— 火箭主题实验系列

北京时间12月3日13时56分，中国航天迎来历史性一刻——长征三号乙运载火箭在西昌卫星发射中心顺利完成第100次发射任务，标志着这款“金牌火箭”进入新的辉煌篇章。此次发射搭载的是商业通信卫星，再次展示了长征系列火箭的高度可靠性与适应性，巩固了我国在全球航天领域的重要地位。



受到长征三号乙传奇事迹的激励，高年级的博爱娃们开展了一系列的火箭主题实验探究活动。其中，橡筋动力火箭模拟实验生动再现了火箭升空背后的物理法则。赶快跟着他们来看看这个实验怎么做吧！

实验中当橡皮筋拉伸长度越长，产生弹力越大，瞬间达到的速度越快，克服地球引力的能力也就越强。如果这个弹力越来越大，发射的速度就会越来越快。当它达到一定的数值，火箭就会挣脱地球引力冲出地球！

7.9千米每秒，这个速度称作“第一宇宙速度”。7.9千米每秒是什么概念呢？我们可以来比较一下，如果学校的操场一圈是400 米，那么1秒有7.9千米，相当于转操场几圈呢？是20圈每秒！因此，这个速度特别特别的快。

本实验，小火箭借助橡皮筋的力量，如同真正的火箭一般冲向天空，可以让实验的你们直观感受到了达到第一宇宙速度的意义——只有超越一定速度，才能摆脱地球引力的束缚，步入太空旅行的殿堂。赶快利用身边的材料一起来体验吧！